

# Veckoplanering

**Årskurs:** Gymnasiet

**Ämne:** Kemi

**Tema:** Reaktioner och jämvikt

Planeringen syftar till att ge eleverna en djupare förståelse för kemiska reaktioner och jämviktsprinciper, samt att kunna utföra relaterade laborationer för att illustrera dessa koncept.

## 1. Introduktion till kemiska reaktioner och deras typer

Undervisningen under dessa veckor syftar till att eleverna ska förstå de olika typerna av kemiska reaktioner, inklusive exoterma och endoterma reaktioner. Vi kommer också att diskutera faktorer som påverkar reaktionshastigheten och jämviktslägen.

| Centralt innehåll                             | Betygskriterium (E)                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kemiska reaktioner och deras typer.           | Eleven kan ge exempel på kemiska reaktioner.                   |
| Jämvikt och faktorer som påverkar reaktioner. | Eleven kan redogöra för vad som påverkar reaktionshastigheten. |

\*(Gy 25, Kemi 2)\*

### v. 10 - Introduktion till kemiska reaktioner (6/3-12/3)

- Lektion 1 - Introduktion till kemiska reaktioner och deras betydelse.
- Lektion 2 - Genomgång av olika reaktions typer.
- Lektion 3 - Exoterma och endoterma reaktioner.
- Lektion 4 - Faktorer som påverkar reaktionshastigheten.
- Laboration - Observation av olika reaktioner.

### v. 11 - Jämviktsprinciper och Le Chateliers princip (13/3-19/3)

- Lektion 1 - Grundläggande jämviktsbegrepp.
- Lektion 2 - Le Chateliers princip.
- Lektion 3 - Faktorer som påverkar kemisk jämvikt.
- Lektion 4 - Diskussion och exempel på tillämpningar av jämvikt.
- Laboration - Bestämning av jämviktskonstant.

### v. 12 - Jämviktsreaktioner i praktiken (20/3-26/3)

- Lektion 1 - Reaktioner i gasfas och deras jämvikt.
- Lektion 2 - Reaktioner i lösning.
- Lektion 3 - Buffertlösningar och deras betydelse.

- Lektion 4 - Jämvikten i syror och baser.
- Laboration - Utforskning av syror och baser.

**v. 13 - Temperaturens påverkan på kemiska reaktioner (27/3-2/4)**

- Lektion 1 - Hur temperaturen påverkar reaktionshastighet.
- Lektion 2 - Kafferepetition och kinetisk teori.
- Lektion 3 - Jämviktsförskjutningar vid temperaturförändringar.
- Lektion 4 - Praktiska exempel.
- Laboration - Temperaturens påverkan i reaktioner.

**v. 14 - Tryckets och volymens påverkan på jämvikter (3/4-9/4)**

- Lektion 1 - Hur tryck och volym påverkar gasers jämvikt.
- Lektion 2 - Praktiska tillämpningar.
- Lektion 3 - Genomgång av problem och lösningar.
- Lektion 4 - Introduktion till prov.
- Laboration - Mätningar och observationer.

**v. 15 - Sammanfattning och repetition (10/4-16/4)**

- Lektion 1 - Sammanfattning av reaktionstyper.
- Lektion 2 - Återkoppling och diskussion av förväntningar.
- Lektion 3 - Repetition av kemisk jämvikt.
- Lektion 4 - Förberedelse inför prov.
- Laboration - Avslutande experiment.

**v. 16 - Provvecka (17/4-23/4)**

- [Prov] - Kemi prov på reaktioner och jämvikt (20/4).
- Lektion 1 - Provgenomgång.
- Lektion 2 - Reflektion och feedback.
- Lektion 3 - Diskussion om laborationerna.
- Lektion 4 - Förberedelse för nästa tema.

**v. 17 - Avslutning och uppföljning (24/4-30/4)**

- Lektion 1 - Avslutande diskussion om vad vi lärt oss.
- Lektion 2 - Återkoppling på kursinnehåll.
- Lektion 3 - Utvärdering av kursen.
- Lektion 4 - Översikt av kommande ämnen.
- Laboration - Sista chansen för praktiska övningar.

**Lov och ledigheter under perioden**

- [Röd dag] - Påsklov (10/4-17/4).

## Uppföljning

Uppge ett nyckelord nedan så utför jag det.

- □ Word - Skapar ett dokument.
- □ Utveckla - Utökade lektionsbeskrivningar
- ➡ Nästa- Fortsätt planeringen

Tags: [Planering](#)